

A. 主题的分类

IPC 第7版 G11C11/14 H01L27/00

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC 第7版 G11C H01L

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

数据库: CNPAT WPI EPDOC PATENTPIC PAJ

检索词: 磁 随机存储器 MRAM 写 垂直 RAM 电流

magnetic MRAM writ+ vertical RAM current

C. 相关文件

类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN1385905A(海力士半导体有限公司)18.12月 2002 (18.12.2002) 全文	1-24
A	CN1433022A(三星电子株式会社)30.7月 2003 (30.07.2003) 全文	1-24
A	US2004/0052127A1 (NEC公司) 18.3月 2004 (18.03.2004) 全文	1-24

 其余文件在C栏的续页中列出。 见同族专利附件。

- 引用文件的具体类型:
- "A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件
- "B" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利
- "L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件
- "O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件
- "P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

"T" 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

"X" 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

"Y" 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

"&" 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期 28.2月 2005 (28.02.2005)	国际检索报告邮寄日期 17.3月 2005 (17.03.2005)
--	---------------------------------------

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蔚蓝国际城路6号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员



电话号码: (86-10)62084927

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2004/001385

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN1385905A	18.12.2002	US6649953 B2 KR399436 B JP2002329846 A	18.11.2003 29.09.2003 15.11.2002
CN1433022A	30.07.2003	KR2003060327 A US2003128580 A1 EP1329895 A2 JP2003218328 A	16.07.2003 10.07.2003 23.07.2003 31.07.2003
US2004/0052127A1	18.03.2004	JP2004104027A JP2004119904 A	02.04.2004 15.04.2004